

PCT

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
Международное бюро

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ  
С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (PCT)

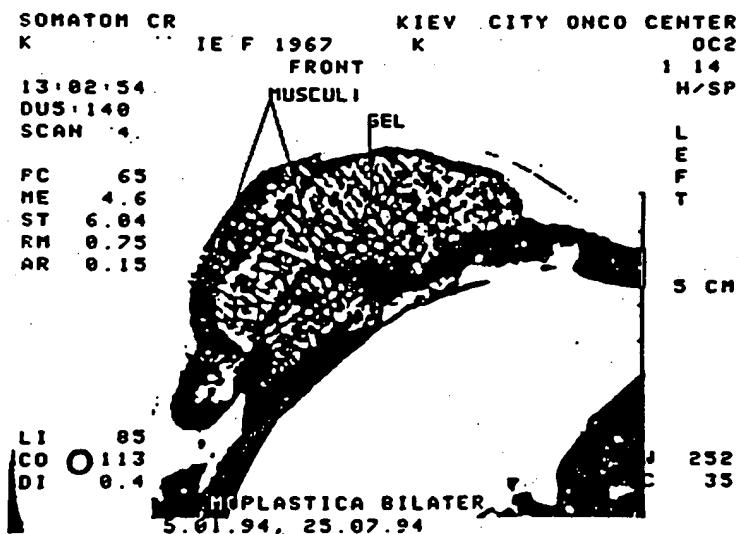


(9)

|   |    |   |
|---|----|---|
| (51) Международная классификация изобретения <sup>6</sup> :<br>A61L 31/00   | A1 | (11) Номер международной публикации: WO 96/04943<br>(43) Дата международной публикации: 22 февраля 1996 (22.02.96)  |
| (21) Номер международной заявки: PCT/UA94/00022   |    | (74) Агент: КУЦЕВИЧ Валерий Людовикович; 254201<br>Киев, ул. Полярная, д. 13, кв. 81 (UA) [KUTSEVICH,<br>Valery Ljudvikovich, Kiev (UA)].   |
| (22) Дата международной подачи:<br>12 августа 1994 (12.08.94)   |    | (81) Указанные государства: AU, BG, BR, BY, CA, CN,<br>CZ, FI, HU, JP, KR, LK, LT, LV, NO, NZ, PL, RO, RU,<br>SI, SK, UA, US, UZ, европейский патент (AT, BE,<br>CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,<br>SE), патент ОАПИ (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,<br>ML, MR, NE, SN, TD, TG). |
| (30) Данные о приоритете:<br>94086726 10 августа 1994 (10.08.94) UA   |    | Опубликована<br>С отчетом о международном поиске.   |
| (71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US): МАЛОЕ ВНEDРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ<br>"ИНТЕРФАЛЛ" (UA/UA); 253099 Киев, ул. Заслонова, д. 17/6 (UA) [MALOE VNEDRENCHESKOE<br>PREDPRIYATIE "INTERFALL", Kiev (UA)]. |    |   |
| (72) Изобретатель; и  |    |   |
| (75) Изобретатель / Заявитель (только для US):<br>ПАВЛЫК Борис Иванович (UA/UA); 252010 Киев,<br>ул. Суворова, д. 13, кв. 98 (UA) [PAVLYK, Boris<br>Ivanovich, Kiev (UA)].  |    |   |

(54) Title: BIOLOGICALLY COMPATIBLE HYDROGEL

(54) Название изобретения: БИОСОВМЕСТИМЫЙ ГИДРОГЕЛЬ



(57) Abstract

The proposed biologically compatible hydrogel is intended for use in the correction of cosmetic and functional defects (e.g., of the mammary glands, vocal cords, penis, etc., by endoprosthesis), in the creation of interstitial reservoirs of prolonged-action drugs, for use as electroconductive immersion mediums and for the permanent packing of sinuses. The proposed hydrogel contains an acrylamide-based polymer obtained using a radical polymerisation initiator in a pyrogenic water as the dispersing medium. In order to improve the flexibility, firmness and stability of bulk implants and thus improve their therapeutic and cosmetic effectiveness especially in endoprosthesis, the hydrogel contains cross-linked polyacrylamide obtained using a biologically compatible cross-linking agent, preferably methylene-bis-acrylamide, and preferably using a mixture of ammonium persulphate and tetramethylene diamine as the polymerisation initiator. The preferred concentration of this polymer in the hydrogel is between 3.5 and 9 % by weight.